Texas Board of Professional Engineers
Licencia Profesional

TBPE / CICCP – Texas y España

Deciembre 2015

http://engineers.texas.gov/outreachsurvey

Bienvenida

- Lance Kinney, PhD., P.E.
  - Director Ejecutivo
  - Lance.Kinney@engineers.texas.gov

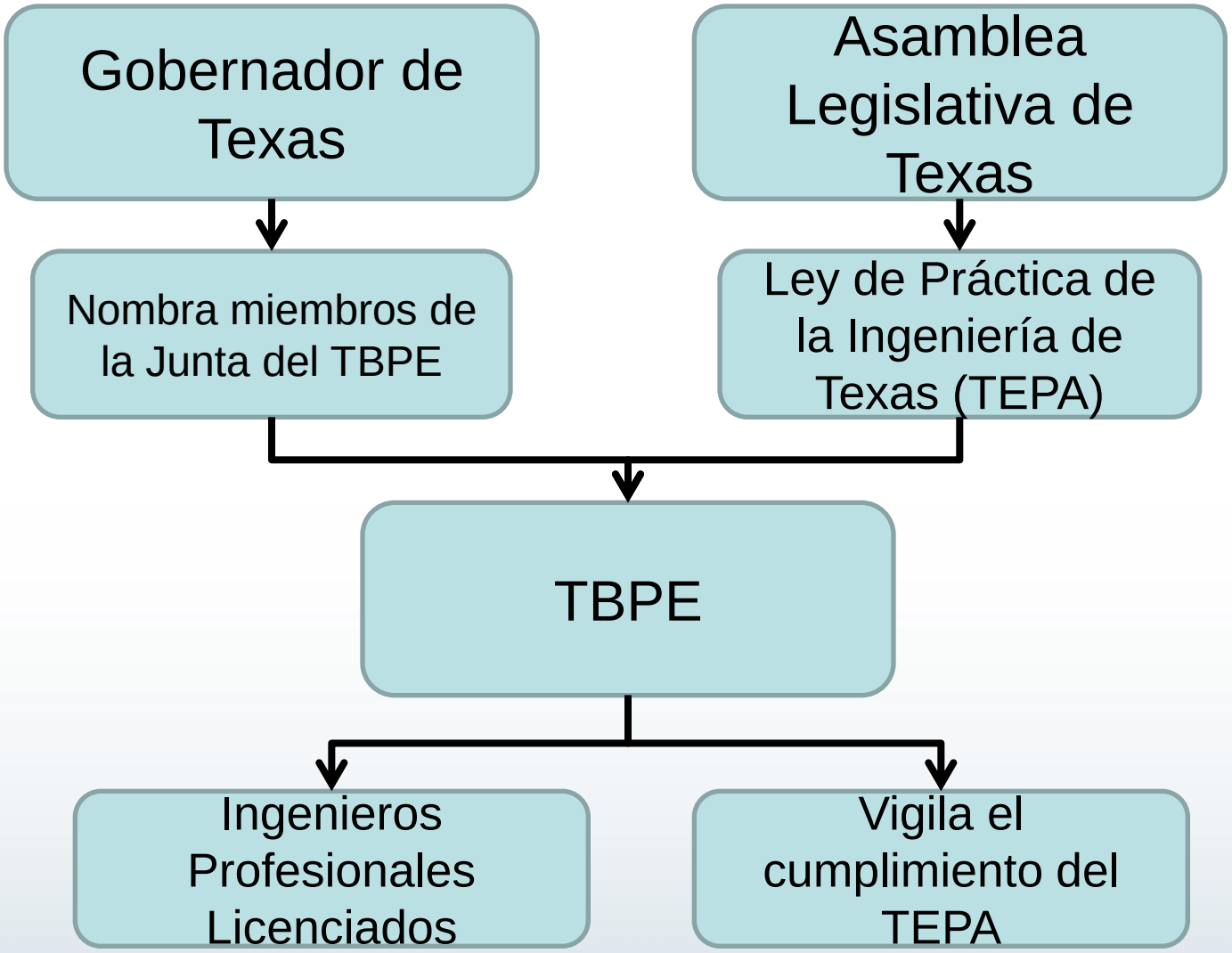
Agenda

- Información sobre el Texas Board of Professional Engineers
- Razones para solicitar la licencia en Texas
- Proceso de Licencia Profesional
- Ley de Contratación de Servicios Professionales

Historia del TBPE

- Creado por la Legislatura de Texas (45R) en 1937

- Se estableció un Consejo para regulación de la práctica de la ingeniería a través de:
  - Mecanismos de acceso
  - Normas de Práctica Profesional
  - Su aplicación


Gobernador de Texas
Asamblea Legislativa de Texas
Nombra miembros de la Junta del TBPE
Ley de Práctica de la Ingeniería de Texas (TEPA)
TBPE
Ingenieros Profesionales Licenciados
Vigila el cumplimiento del TEPA

OTRAS ORGANIZACIONES NO GUBERNAMENTALES DE INGENIERÍA

ABET – Accreditation Board for Engineering and Technology - Agencia de evaluación de programas universitarios.

ASCE – American Society of Civil Engineers

NCEES – National Council of Examiners for Engineering and Surveying – Desarrolla y gestiona los exámenes profesionales de acceso

NSPE – National Society of Professional Engineers

TBPE

Compuesto por 9 miembros nombrados por el Gobernador

- 6 Ingenieros Profesionales Licenciados
- 3 Representantes sociales
- Mandato de 6 años

Junta del TBPE

- Daniel O. Wong, PhD, PE
  - Chairman - Houston
- Lamberto “Bobby” Balli, PE
  - San Antonio
- Edward Summers, PhD (public member) – Austin
- James Greer, PE - Dallas
- Elvira Reyna (public member)
  - Denton County
- Sockalingham “Sam” Kannappan, PE – Baytown
- Sina K. Nejad, PhD, PE, PEng
  - Beaumont
- Kyle Womack, PE - Midland
- Vacancy (public member)

Personal TBPE

31 empleados con sede en Austin

Lance Kinney, PhD, PE - Director Ejecutivo

David Howell, PE - Director Ejecutivo Adjunto

CW Clark, PE - Cumplimiento y Difusión

Robert Opiela, PE - Licencias

Jeff Mutscher - Finanzas

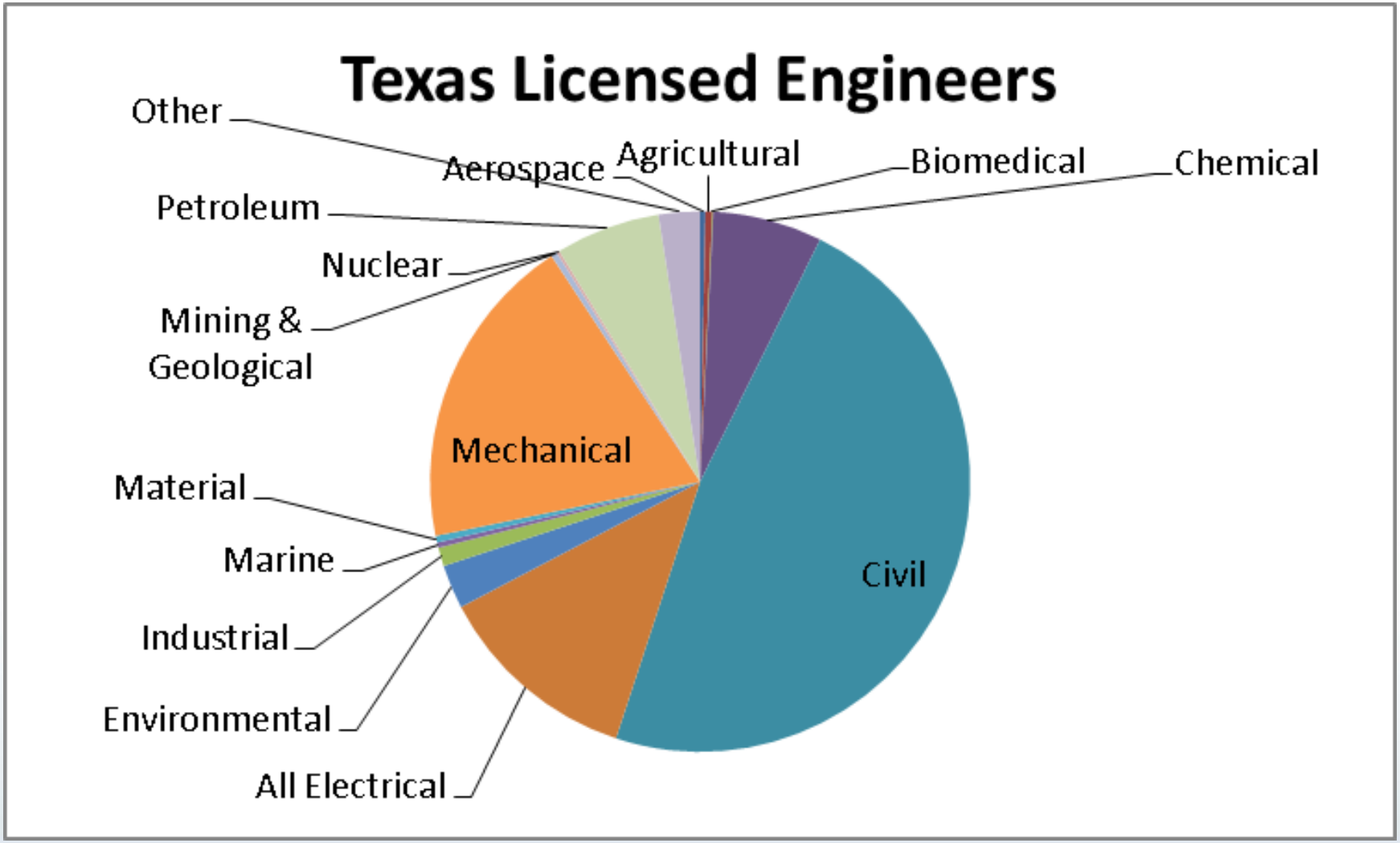
Janet Sobieski - Tecnologías de la Información

Razones para obtener la licencia profesional en Texas

- Sirve como protección de la salud pública, la seguridad y el bienestar.
- Demuestra la obtención de un estándar reconocido.
- Hace al profesional igual al de otras profesiones reguladas que requieren de licencia para la práctica profesional.

Razones para obtener la licencia profesional en Texas

- Obligación legal - Sólo los Ingenieros con licencia pueden ofrecer servicios al público
- Se requiere para algunas funciones
  - Obra Pública
  - La mayoría de actuaciones de Ingeniería Civil
- La licencia profesional en Estados Unidos es específica y requerida en cada estado
- Es un “archivo de credenciales" que se mantiene a lo largo de la carrera profesional.


Texas Licensed Engineers
Other
Aerospace
Agricultural
Biomedical
Chemical
Petroleum
Nuclear
Mining & Geological
Mechanical
Material
Marine
Industrial
Environmental
All Electrical
Civil

Requisitos para la obtención de la licencia profesional

- **Educación**
- **Experiencia**
- **Exámenes**

Mecanismo de tramitación de la licencia profesional

- Grado académico de al menos 4 Años
- Prueba de Examen FE (Fundaments of Engineering)
- Experiencia laboral
- Solicitud de licencia PE y autorización para tomar el Examen PE
- Prueba de Examen (Professional Engineer)
- Licencia profesional PE

Education

- Programas EAC / ABET Ingeniería Acreditado (www.abet.org)

- Programas no acreditados por EAC / ABET:
- Grados de Ingeniería no ABET
- Grados de Tecnología de la Ingeniería
- Grados relacionados con la ciencia (Matemáticas, Física, Química, etc.)
- Los grados de ingeniería extranjeros pueden ser admisibles - si bien se requiere una evaluación previa del programa de estudios.

Educación en el Extranjero

- Los grados de ingeniería extranjeros puede ser aceptables si
- El grado fue conferido por un programa cubierto por el Acuerdo de Washington (Washingtonaccord.org)
  - España actualmente no es signatario del Acuerdo de Washington
- El grado se consideró equivalente a un título de los Estados Unidos por una de las empresas de evaluación TBPE aprobadas (http://engineers.texas.gov /lic_eval_toefl.htm)
- Están validados por el Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería, México
- El grado se utilizó de manera exitosa para la tramitación de una licencia PE en Canadá

Experiencia

- 4 Años de experiencia conjuntamente para profesionales con un grado acreditado por ABET
- 8 Años de experiencia años para profesionales con grados NO ACREDITADOS por ABET o de grados científicos relacionados
- La obtención de Grados Avanzados de Ingeniería acreditados por Abet computan como años de experiencia según el programa
- La experiencia en el extranjero es admisible previa revisión.

Experiencia Extranjera

- La experiencia en el extranjero puede ser admisible
  - Se debe cumplir con todos los requisitos para su cómputo como experiencia aplicable.
  - Al menos dos años de la cantidad total de la experiencia deben ser obtenidos en los EE.UU. o mediante trabajos con los códigos y estándares de Estados Unidos
  - Deben estar fundamentados con referencias profesionales otros profesionales PE de Estados en el momento de su presentación

Exámenes

- Fundamentos de Ingeniería (FE)
  - Realizado tras la obtención del grado universitario
  - Versa sobre conceptos generales de ingeniería
- Principios y Prácticas de Ingeniería (PE)
  - Una vez obtenida una cierta experiencia demostrable en ingeniería
  - Específico de la rama de ingeniería
- Administrado por NCEES

Solicitud

- Informe Complementario de Experiencia
- Referencias
  - Aplicación Estándar - al menos 3 licenciados PE
- Evaluación Ética
- Certificado de Antecedentes Penales(CCDH)
- Tarifa ($ 80)

Comprobación de antecedentes penales

- La norma se modificó en 2013 requiriendo huella digital para la primera renovación de todos los profesionales con licencia y para nuevos peticionarios a partir de enero del 2014
- Preguntas frecuentes e las instrucciones detalladas en la web: http://engineers.texas.gov/recordcheck.html
- Esta comprobación se ejecuta en paralelo con la revisión de la solicitud, pero debe ser completada y revisada antes de su aprobación.

Informe Complementario de Experiencia (SER)

- Descripción detallada de los trabajos de ingeniería realizados
- Informe de proyecto o libro diario de actividad
- La experiencia admisible se puede obtener en Texas, en otros Estado o en el extranjero
- Los periodos de prácticas y las colaboraciones pueden ser admisibles si superan los tres meses de duración

Referencias de otros PE

- Se requieren 3 referencias PE para el informe de Experiencia
- Al menos 1 Referencia PE para cada actividad
  - deberá cubrir la experiencia mínima requerida (p. ej. 4 años)
- Se realiza mediante la cumplimentación del formulario de referencia profesional

  - Debe valorar un juicio del profesional, su preparación para la obtención de la licencia y acreditar la experiencia mencionada
- El profesional referente puede tener licencia PE en cualquier estado de Estados Unidos
- Algunas referencias pueden ser objeto de licencia por profesionales de otros países

Licencia Internacional Temporal

- Actualmente sólo está disponible para los ingenieros de Australia, Canadá y México
- Establecidas por la negociación y firma de un acuerdo internacional, al que se haya incorporado el gobierno de Texas
- Tiene requisitos de educación y experiencia específicos
- No requiere Exámenes
- Permite la licencia completa, pero tiene una duración máxima de 3 años.

Ley de Contratos de Servicios Profesionales (PSPA)

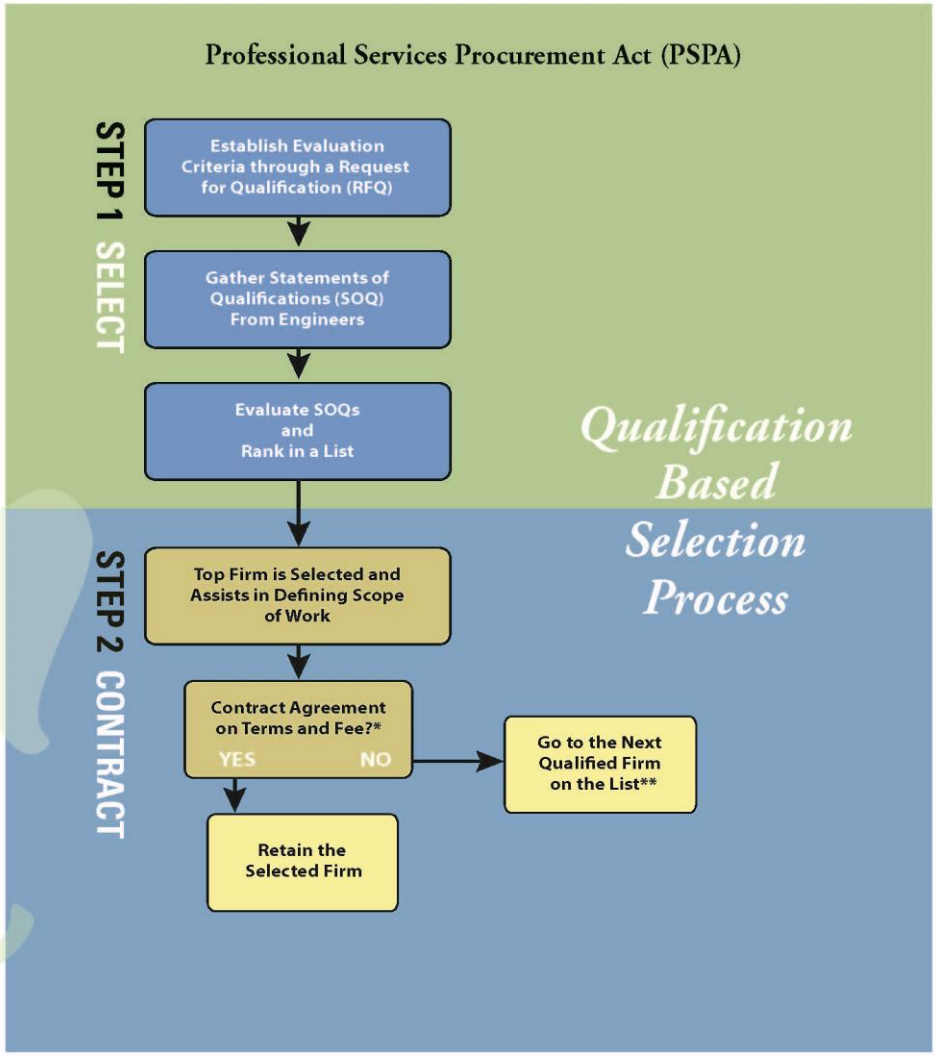
- Sistema de concurso por epígrafes (QBS) para la ingeniería de proyectos públicos
- Responsabilidades de Ingenieros Profesionales
- Responsabilidades de los Servidores Públicos en procesos RFQ / RFP

Publicación divulgativa

Gobierno

¿Qué es la Ley de Contratación de Servicios Profesionales?

Flujograma para ayudar a funcionarios encargados de construcción y de control normativo.



*At no time should the fee proposal of one firm be compared to the fee of another. Agreement on fee should be based on the merits and information of one firm at a time.

**Negotiation with only one company or firm at a time may take place to be in compliance with TAC 2254.004 (b).

Publicación divulgativa

Gobierno

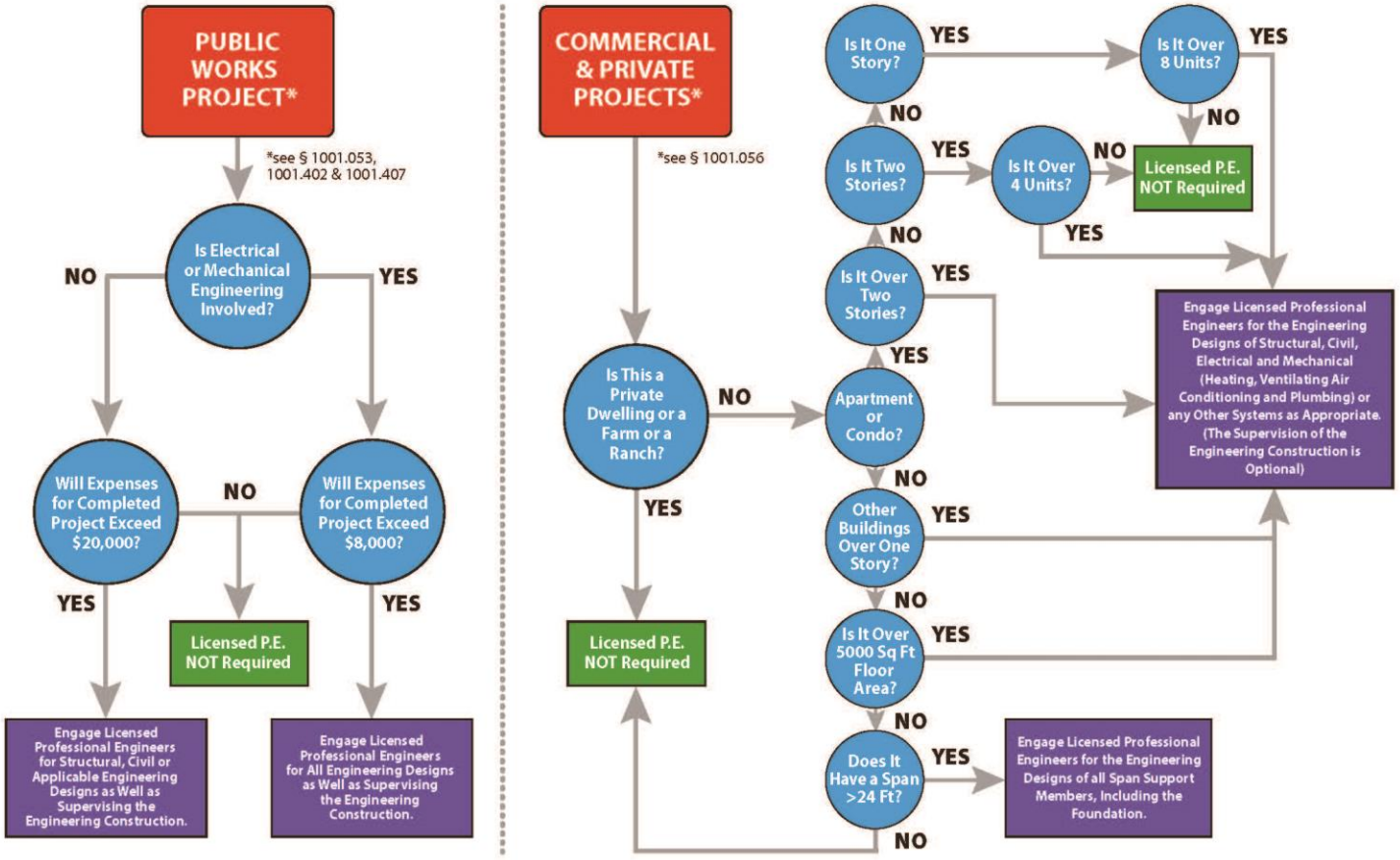
¿Cuándo se requiere un Professional Er
en un proyecto?

Flujograma para ayudar a funcionarios encargad
construcción y de control normativo.

TBPE

When is a **Professional Engineer** required on a project?

TBPE
Texas Board *of* Professional Engineers
Engineering For A Better Texas



This flowchart is intended for guidance purposes only and the Texas Engineering Practice Act and Rules govern final interpretation. Local codes and ordinances may be more restrictive as long as not in conflict with the Texas Engineering Practice Act and Rules.

Visit http://engineers.texas.gov/downloads.htm for a copy of the Texas Engineering Practice Act and Board Rules and download this diagram.

Publicación divulgativa

Solicitantes

Cómo conseguir la licenciaP.E.

Beneficios de ser un Professional Engineer.

Web y Redes sociales

http://engineers.texas.gov

- Facebook: Texas Board of Professional Engineers
- Twitter: TBPE_Exec
- LinkedIn: Texas Board of Professional Engineers
- RSS Feed on our website: http://engineers.texas.gov
- YouTube: https://www.youtube.com/channel/UCm0YTnjR3StveBxWhCT4MiA

Gracias

1917 S Interstate 35, Austin, TX 78741
Phone: 512-440-7723
Licensing@engineers.texas.gov

http://engineers.texas.gov/outreachsurvey

Engineering for a better Texas